

Title (en)

Gas turbine with a bleed air device for the compressor

Title (de)

Gasturbine mit einer Zapflufteinrichtung für den Verdichter

Title (fr)

Turbine à gaz comprenant un dispositif de prélèvement d'air du compresseur

Publication

**EP 2362079 A2 20110831 (DE)**

Application

**EP 11153314 A 20110204**

Priority

DE 102010002114 A 20100218

Abstract (en)

The gas turbine (1) has a bleed air system (4) for the compressor (2), a tap (5) on the housing (3) of the compressor and a bleed air outlet (6). A bleed-air chamber (7) is formed between the tap and the bleed air outlet. The bleed air system has a device, by which a part of the bleed air (L) is passed out in partial mass flow from the tap.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Gasturbine (1) mit einer Zapflufteinrichtung (4) für den Verdichter (2), die mindestens eine Zapfstelle (5) am Gehäuse (3) des Verdichters (2) und mindestens einen Zapfluftentnahmestutzen (6) umfasst, wobei zwischen der Zapfstelle (5) und dem Zapfluftentnahmestutzen (6) eine Zapfluftkammer (7) ausgebildet ist. Um die Druckverhältnisse in der Zapfluftkammer zu verbessern und dadurch die Absenkung der Pumpgrenze des Verdichters zu verhindern, umfasst die Zapflufteinrichtung (4) mindestens eine Vorrichtung (13), mittels derer zumindest ein Teil der Zapfluft (L) in gleichmäßigen Teilmassenströmen ( m ) aus der Zapfstelle (5) heraus leitbar ist.

IPC 8 full level

**F02C 6/08** (2006.01); **F04D 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01D 17/105** (2013.01); **F02C 6/08** (2013.01); **F04D 29/522** (2013.01); **F04D 27/023** (2013.01); **F05D 2250/12** (2013.01); **F05D 2250/15** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102008014957 A1 20090924 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]

Cited by

EP3059455A4; EP3059456A4; US11635030B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2362079 A2 20110831**; **EP 2362079 A3 20121128**; **EP 2362079 B1 20170628**; DE 102010002114 A1 20110818

DOCDB simple family (application)

**EP 11153314 A 20110204**; DE 102010002114 A 20100218